

消光比测量仪

产品简介

本系列消光比测量仪采用了旋转偏振器法，通过电机驱动线性偏振器连续旋转，测量不同角度下的透射光强，拟合出偏振光强分布曲线，进而精确计算入射光的消光比（PER）与偏振方位角。适用于保偏光纤、激光光源、偏振元件及光器件的性能评估与质量控制。



主要特点

- ❖ 宽波长覆盖：三种型号覆盖 400 nm 至 1700 nm
- ❖ 高测量准确度：PER 准确度 ± 0.5 dB，方位角准确度 $\pm 0.5^\circ$
- ❖ 宽功率范围：支持 1 μ W 至 10 mW（-30 dBm 至 +10 dBm）
- ❖ 结构紧凑：统一尺寸 65×80×81 mm，M4 底部螺纹便于安装
- ❖ 前端集成准直器：可根据客户需求提供不同光纤接口的准直器
- ❖ 双模式操作：自带触控屏，可实时显示 PER、方位角、功率等；也可 USB 连接，配套上位机软件，支持数据存储与导出

极限参数

参数/型号	TR-ERM-VIS	TR-ERM-NIR	TR-ERM-IR
波长范围	400-700 nm	650-1100 nm	900-1700 nm
外观尺寸（长×宽×高）	65×80×81 mm		
供电规格	DC 12V/2A		
方位角准确度	±0.5°		
PER 范围	400-450 nm: 0-27 dB	650-900 nm: 0-35 dB	900-1500 nm: 0-30 dB
	450-700 nm: 0-37dB	900-1100 nm: 0-33dB	1500-1700 nm: 0-35 dB
入射光功率范围	1 μ W-10 mW(-30 dBm-10 dBm)		
默认采样率	15 Hz (FFT=2048/cycle)		
最大采样率	30 Hz (FFT=2048/cycle)		
底部螺纹孔	15 Hz (FFT=2048/cycle)		
前端	M4		

注：

a)FFT=2048 cycle 可配置 1024、512 等；

b)旋转四分之一波片一圈采样一次，硬件支持半圈采样一次（后续可通过软件更新设置）

注意：当光源偏振度（DOP）对测量结果（PER 和椭圆度）干扰较大时，建议选用偏振分析仪。

